

# Biotautsaimniecības makroekonomikas aspektu analīze

**Einārs Cilinskis**

## M. Kučinska valdības deklarācijas prioritātes

- dabas resursu izmantošanas produktivitātes pieaugums no katras resursu vienības (par 5 % gadā);
- vides un klimata politikas mērķu noteikšana atbilstoši tautsaimniecības interesēm, sabalansējot dabas un vides politikas mērķus ar tautsaimniecības attīstību;
- Sasniegsim Latvijai saistošus klimata politikas mērķus, nosakot ekonomiski pamatotus un uz mērķi fokusētus siltumnīcefekta gāzu emisijas samazinošus pasākumus (sabalansējot izmaksas un ieguvumus nozaru - enerģētika, lauksaimniecība, transports un rūpniecība - dalījumā)

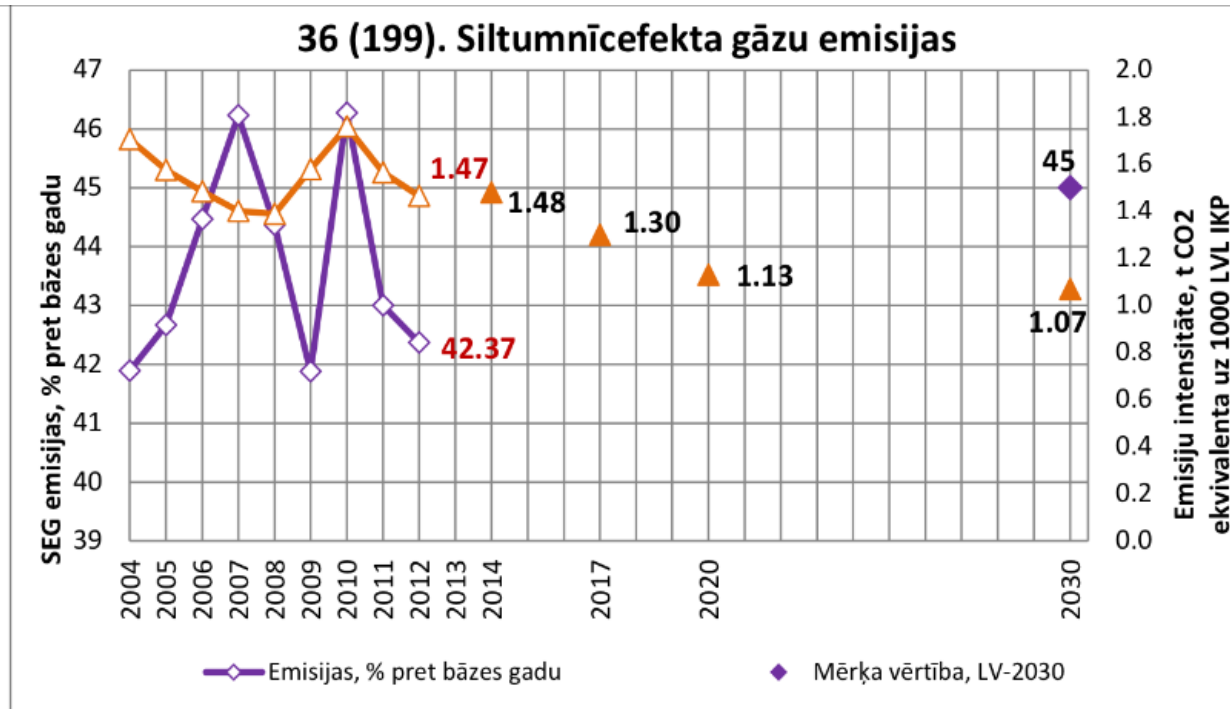
## M. Kučinska valdības deklarācijas prioritātes (II)

- Izstrādāsim bioekonomikas attīstības stratēģiju - izveidosim atbalsta instrumentus lauksaimniecības un mežsaimniecības nozaru sinerģijas izveidošanai ar farmācijas, būvniecības, enerģētikas, IKT u. c. sektoriem, izstrādājot vietējos dabas resursos bāzētus konkurētspējīgus produktus ar augstāku pievienoto vērtību;
- Efektīvi un racionāli izmantosim zemi lauksaimniecībā un mežsaimniecībā un Baltijas jūras, piekrastes un iekšējos ūdeņus zivsaimniecībā, lai kāpinātu izmantoto resursu produktivitāti;

## M. Kučinska valdības deklarācijas prioritātes (III)

- Sniegsim stratēģisku atbalstu eksportētājiem, kas nodrošina no Latvijas dabas resursiem ražoto produktu eksportu uz lielākajiem pasaules tirgiem, koncentrējot uzmanību uz produktu grupām, kuras tiek ražotas ar augstāku pievienoto vērtību;
- Pilnveidosim ekonomiski pamatotu atkritumu apsaimniekošanas sistēmu, lai pilnvērtīgi izmantotu cirkulārās ekonomikas iespējas, saudzētu vidi un izpildītu Eiropas Savienības līmenī noteiktās prasības;

# Kā novērtēt rezultātus - SEG emisiju indeksi



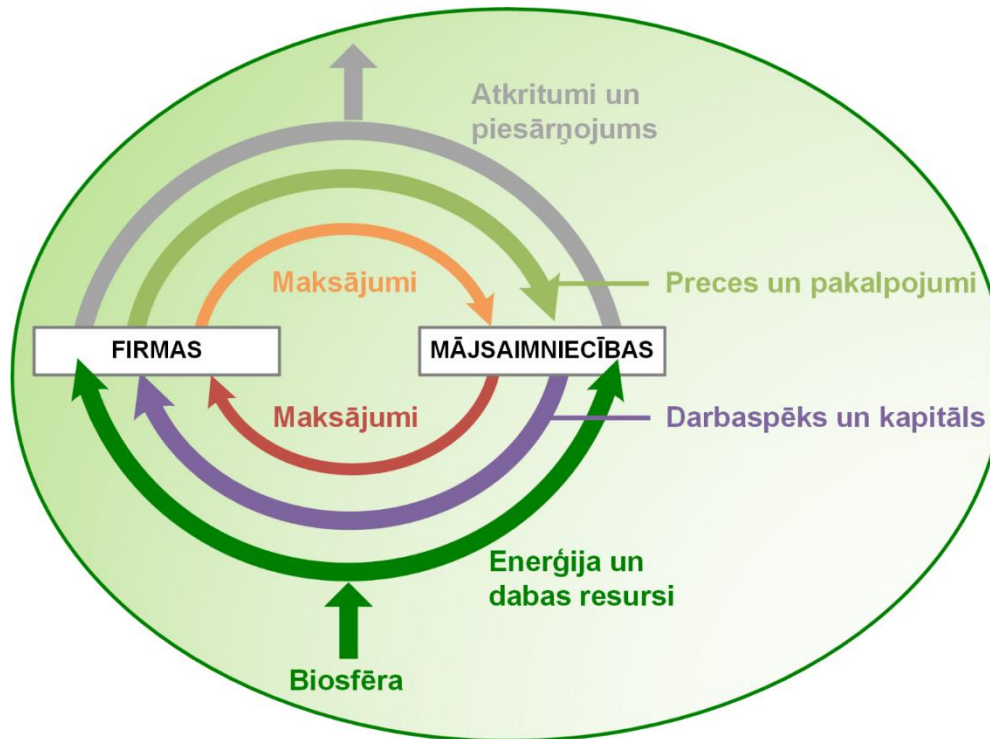
Indikatora novērtējums:

**LV-2030 36.indikatoram** – samazinājums pret Kioto protokola bāzes gadu: **2**

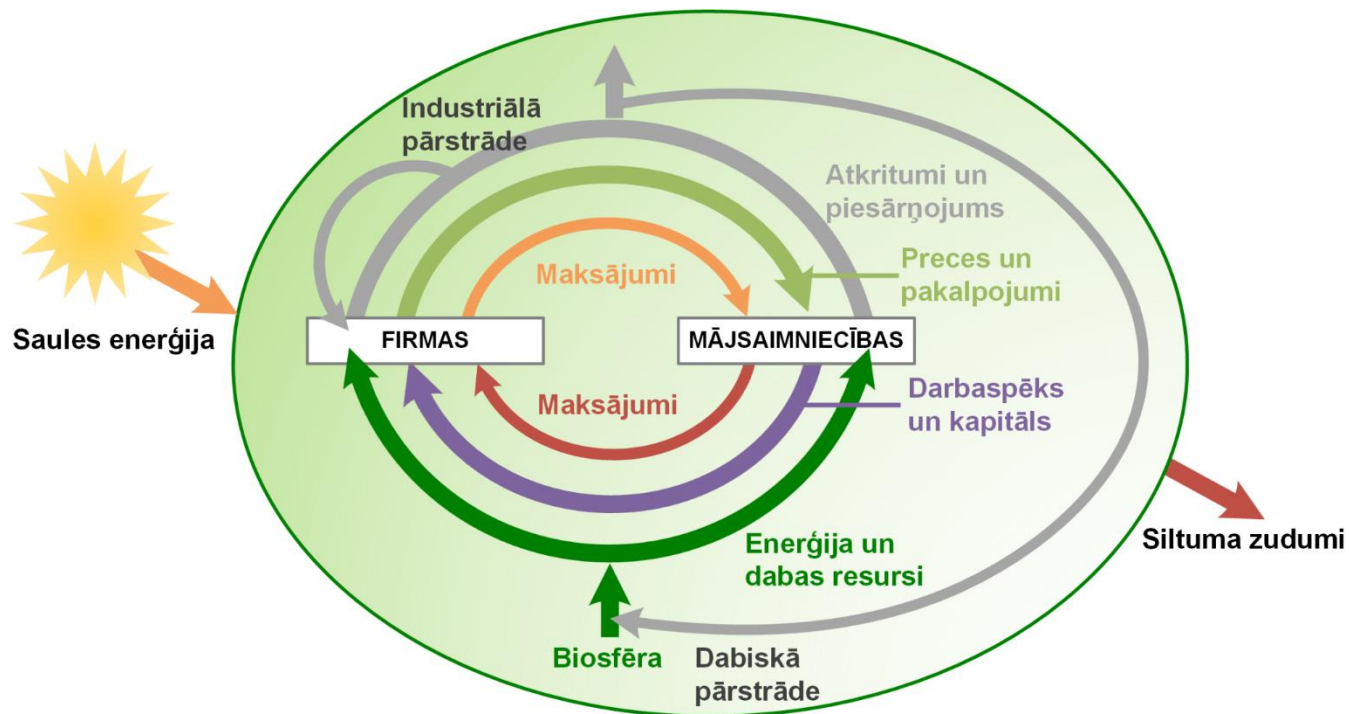
**NAP 93.indikatoram** – emisiju intensitāte: **2**

Datu avoti: *Eurostat, LVĢMC*

# Bioresursu izmantošanas makroekonomiskie aspekti



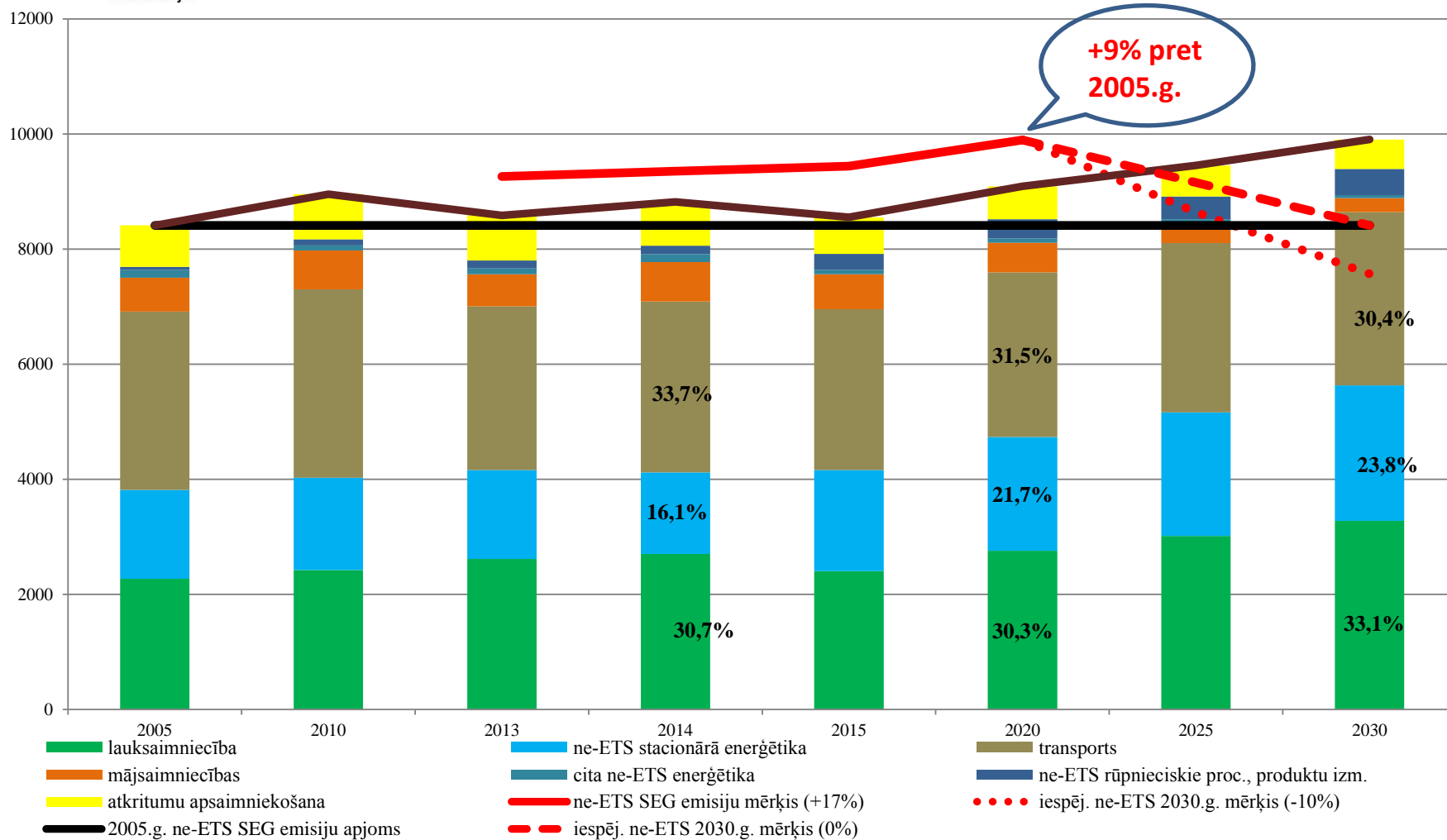
# Bioresursu izmantošanas makroekonomiskie aspekti 2





# Latvijas ne-ETS SEG emisijas un to prognozes, kt CO<sub>2</sub> ekv

Vides aizsardzības un  
reģionālās attīstības  
ministrija





# Bioekonomika un SEG emisiju samazināšanas virzieni

## Ar bioekonomiku tieši saistīti pasākumi

- Pāreja uz atjaunojamiem energoresursiem primāri siltumenerģijas sektorā, kombinācija no biomasas un saules enerģijas;
- Biodegvielas izmantošana transportā;
- Zemes izmantošanas mērķi un metodes lauksaimniecībā;

## Ar bioekonomiku netieši saistīti pasākumi

- Ēku un rūpniecības energoefektivitāte;
- Satiksmes plānošana, energoefektīvi satiksmes risinājumi

# Parasti salīdzināmie indikatori

- Kopējās izmaksas un valsts investīcijas konkrētās nozarēs,
- SEG kumulatīvais emisiju samazinājums;
- CO<sub>2</sub> samazinājuma izmaksas EUR/t CO<sub>2</sub>
- SEG samazinājuma izmaksas % no IKP

# Indikatori un metodika

- Vai indikatori var tikt izmantoti, lai salīdzinātu pasākumus dažādos sektoros?
- Vai indikatori var tikt izmantoti, lai salīdzinātu dažādus valstiskus mērķus, nevis tikai klimata mērķus?
- Vai ir izstrādāta metodika, lai kompleksi novērtētu un salīdzinātu dažādu pasākumu ietekmes – «sabalansējot dabas un vides politikas mērķus ar tautsaimniecības attīstību»?

# Indikatoru virzieni (I)

## ■ Ekoloģiskās ilgtspējas indikatori

- ekosistēmu un bioloģiskās daudzveidības,
- zemes izmantošanas maiņas,
- dabas resursu efektivitātes, energointensitātes,
- SEG emisijas,
- citu gaisu piesārņojošo vielu emisijas indikatori

## ■ Ekonomiskās ilgtspējas indikatori

- ekonomiskās stabilitātes,
- makroekonomiskās ilgtspējas,
- mikroekonomiskās ilgtspējas,
- darba vietu radīšanas indikatori

# Indikatoru virzieni (II)

*Lahtinen K., Myllyviita T., Leskinen P., Pitkanen S. K. A systematic literature review on indicators to assess local sustainability of forest energy production. Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2014. 40: 1202 – 1216*

## ■ Sociālās ilgtspējas indikatori

- dzīves standartu,
- īpašuma tiesību,
- sociālās kohēzijas,
- sabiedrības līdzdalības,
- sabiedrības iesaistes,
- pārtikas piegāžu drošības,
- sabiedrības veselības indikatori

## ■ Kultūras ilgtspējas indikatori

- kultūras ainava,
- kultūras un vēstures mantojuma;
- kultūras pieejamības;
- kultūras daudzveidības indikatori);

## Turpmākie soļi

- Biotehonomikas mērķu saistība ar citiem valstiskiem mērķiem;
- Biotehonomikas mērķu ar izmēramiem rezultātiem rādītājiem noteikšana:
  - ilgtspējas indikatoru atlase;
  - Metodikas izstrāde, pamatojoties uz ilgtspējas indikatoriem, lai noteiktu prioritāros virzienus;
  - Biotehonomikas attīstības modelēšana, ieskaitot sistēmdinamikas pieeju
- Biotehonomikas attīstības politikas instrumentu analīze un izvēle
- Likumdošanas sakārtošana

# Paldies!

